



Ministerio de Salud
Subsecretaría de Salud Pública
Secretaría Regional Ministerial de Salud
Región de Los Lagos

N° 035996

ACTA DE FISCALIZACIÓN

NOTIFICACIÓN
INFORME LABORAT.

En OSORNIO a 02 de AGOSTO del año 2019 siendo las 16⁰⁰ horas, el (la) señor (a) WILSON MORALES SOLÍS

Funcionario(a) de la Secretaría Regional Ministerial de Salud de la Región de Los Lagos, se constituyó en visita de inspección en COMUNIDAD INDÍGENA RAQUERENO

Ubicado en SECTOR RAQUERENO

Propiedad de COMUNIDAD INDÍGENA RAQUERENO

RUT N° _____ con domicilio en EDITH65C@GMAIL.COM

N° _____ comuna de _____, representado por EDITH CANO

QUINIARO RUT N° 11.140.012-1 con domicilio en _____

N° _____, comuna de _____ teléfono _____

Razón de la visita: (fiscalización denuncia o otro).

SOLICITUD CIUDADANA A ORSUNA AUTORIDAD
SANITARIA OSORNIO "CONTAMINACIÓN DEL PÁRAMO
POR ACTIVIDADES AGRÍCOLA, SECTOR COMUNIDAD INDÍGENA
RAQUERENO".

2. Hechos constatados: (Descripción de los hechos que se consideran infracción sanitaria).

A) CON FECHA 11 DE JUNIO 2019 SE LEVANTA
ACTA FISCALIZACIÓN E INFRACCIÓN N° 33313 A
FUNTOS LA AGUADA S.A.; RUT N° 76.625.630-9,
SECTOR FONDO ALTUE - RUTA U-220. HISTO 50

UOTUO CUNASANA.

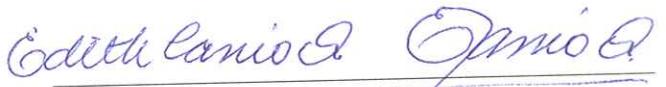
2) CON FECHA 11 JUNIO 2019 SE EFECTUÓ MUESTRO DE AGUAS Y MEDICIONES EN TENDIDO AL SERVIDO DE AGUA PORO PROPRUNDO DESTINADO A REGADIO Y AL RIO RAQUE - CAPTACION, DESTINADO AL CONSUMO HUMANO; ACTA N° 10622/2019.

a) INFORME LABORATORIO SAUD PÚBLICA ESPALO INDICA QUE RESULTADOS FISICO-QUIMICOS, AGUA NO APTA CONSUMO HUMANO (TURBIDIDAD, HUELO Y MSL-GASESO).

b) INFORME LABORATORIO SAUD PÚBLICA ESPALO INDICA QUE CALIDAD MICROBIOLOGICA, AGUA CAPTACION RIO RAQUE; SE ENCUENTRA NO APTA PARA EL CONSUMO HUMANO (TURBIDIDAD N° 494/2019, CASA SRA. ESTER QUINIAO)


DORA NO 5015
Nombre Funcionario y Firma




Edith Lanio
Nombre y Firma

INFORME DE ENSAYO

1.- ANTECEDENTES DEL MUESTREO

DIRECCIÓN PUNTO DE MUESTREO COMUNIDAD RAUQUEMO PILON APP PREDIAL RAUQUEMO
CASA SRA. ESTER QUINIAO
COMUNA SAN PABLO
UNIDAD ACCIÓN SANITARIA – SANEAMIENTO BÁSICO
NOMBRE INSPECTOR SR. RICARDO MONROY S. – SR.TA. MELISA SILVA A.

CLAVE	Nº MICR.	Nº QUIM.	MUESTRA	CLORO LIBRE RESIDUAL mg/l (medición en terreno)
16.3	495 M	---	APP RAUQUEMO	---

Muestreo en atención a denuncia

2.- RESULTADOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

PARÁMETROS	Nº MUESTRA	REQUISITOS MICROBIOLÓGICOS SEGÚN Nch 409
	495 M	Agua consumo humano
NMP COLIFORMES TOTALES ger/100 ml.	5,2	< 2
NMP <i>Escherichia coli</i> ger/100 ml.	< 1	AUSENCIA (< 1)

Método Numero Más Probable NMP. Por sustrato cromogénico Colilert 18

3.- RESULTADOS ENSAYOS FÍSICO – QUÍMICOS

PARÁMETROS	Nº MUESTRA	REQUISITOS QUÍMICOS según Nch 409		
		UNIDADES	MÉTODO UTILIZADO	LÍMITE MÁXIMO
TURBIEDAD	---	NTU	Directa por nefelometría	2 NTU
pH	---	---	Directo peachímetro	6,5 – 8,5
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	---	mg/l	Directo- Conductivímetro	1500 mg/l
FLÚOR	---	mg/l	Electrodo Ion selectivo	1,5 mg/l
NITRITO	---	mg/l	Espectrofotométrico	3 mg/l NO2-
NITRATO	---	mg/l	Espectrofotométrico	50 mg/l NO3-
SULFATO	---	mg/l	Espectrofotométrico	500 mg/l SO4-2
CLORURO	---	mg/l	Argentométrico	400 mg/l Cl-
COLOR	---	U Pt-Co	Espectrofotométrico	20 U Pt-Co

Nota: Los resultados informados sólo representan a las muestras ensayadas.

OBSERVACIONES ACCION SANITARIA



T.M.LIC. BANGUELICHA SEGUEL BACHIOGLU
JEFA LABORATORIO SALUD PUBLICA OSORNO

LABORATORIO SALUD PUBLICA OSORNO
Inés de Suarez Nº 1001 – Osorno – Teléfono 642567626

Se prohíbe la reproducción total o parcial del presente informe de ensayos sin la aprobación explícita y escrita del Laboratorio.
Este documento será oficial y válido sólo con firma y timbre autorizado.

INFORME DE ENSAYO

1.- ANTECEDENTES DEL MUESTREO

DIRECCIÓN PUNTO DE MUESTREO COMUNIDAD RAUQUEMO RED APP
CASA SRA. ESTER QUINIAO RUT 9.059.536-9 (COCINA)
COMUNA SAN PABLO
UNIDAD ACCIÓN SANITARIA – SANEAMIENTO BÁSICO
NOMBRE INSPECTOR SR. RICARDO MONROY S. – SR.TA. MELISA SILVA A.

CLAVE	Nº MICR.	Nº QUIM.	MUESTRA	CLORO LIBRE RESIDUAL mg/l (medición en terreno)
16.3	494 M	---	RIO RAHUE APP SRA. ESTER QUINIAO	---

Muestreo en atención a denuncia

2.-RESULTADOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

PARÁMETROS	Nº MUESTRA	REQUISITOS MICROBIOLÓGICOS SEGÚN NCh 409
	494 M	Agua consumo humano
NMP COLIFORMES TOTALES ger/100 ml.	>24.196	< 2
NMP <i>Escherichia coli</i> ger/100 ml.	3.654	AUSENCIA (< 1)

Método Numero Más Probable NMP. Por sustrato cromogénico Colilert 18.cd

3.- RESULTADOS ENSAYOS FÍSICO – QUÍMICOS

PARÁMETROS	Nº MUESTRA	REQUISITOS QUÍMICOS según NCh 409		
		UNIDADES	MÉTODO UTILIZADO	LÍMITE MÁXIMO
TURBIEDAD	---	NTU	Directa por nefelometría	2 NTU
pH	---	---	Directo peachímetro	6,5 – 8,5
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	---	mg/l	Directo- Conductivímetro	1500 mg/l
FLÚOR	---	mg/l	Electrodo Ion selectivo	1,5 mg/l
NITRITO	---	mg/l	Espectrofotométrico	3 mg/l NO2-
NITRATO	---	mg/l	Espectrofotométrico	50 mg/l NO3-
SULFATO	---	mg/l	Espectrofotométrico	500 mg/l SO4-2
CLORURO	---	mg/l	Argentométrico	400 mg/l Cl-
COLOR	---	U Pt-Co	Espectrofotométrico	20 U Pt-Co

Nota: Los resultados informados sólo representan a las muestras ensayadas.

OBSERVACIONES ACCION SANITARIA



T.M.LIC. BANGUELICHA SEGUEL BACHIOGLU
JEFA LABORATORIO SALUD PUBLICA OSORNO

LABORATORIO SALUD PUBLICA OSORNO
Inés de Suarez Nº 1001 – Osorno –Teléfono 642567626

Se prohíbe la reproducción total o parcial del presente informe de ensayos sin la aprobación explícita y escrita del Laboratorio.
Este documento será oficial y válido sólo con firma y timbre autorizado.

INFORME DE ENSAYO

1.- ANTECEDENTES DEL MUESTREO

DIRECCIÓN PUNTO DE MUESTREO COMUNIDAD RAUQUEMO CAPTACION AGUA CONSUMO HUMANO
CASA SRA. ESTER QUINIAO
COMUNA SAN PABLO
UNIDAD ACCIÓN SANITARIA – SANEAMIENTO BASICO
NOMBRE INSPECTOR SR. RICARDO MONROY S. – SRTA. MELISA SILVA

CLAVE	Nº MICR.	Nº QUÍM.	MUESTRA	TEMPERATURA EN TERRENO
ACS	493 M	---	RIO RAHUE	8,3 °C

Muestreo en atención a denuncia

2.- RESULTADOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

PARÁMETROS	Nº MUESTRA	REQUISITOS MICROBIOLÓGICOS		
		D.S. Nº90 del 2000 descargas de RILES con o sin dilución a cursos de aguas superficiales	NCh Nº1333 Aguas Recreacionales Contacto Directo y otros usos	D.S. Nº 143 - 144 del 2009 Norma 1ª agua superf. aptas activ recreación contacto directo
NMP COLIFORMES FECALES ger/100 ml	493 M	Menor o igual a 1000	Menor o igual a 1000	Menor o igual a 1000
NMP <i>Escherichia coli</i> ger/100 ml	< 10	Antecedente epidemiológico		

* Método Número Más Probable NMP. Por Sustrato cromogénico Colilert.

3.- RESULTADOS ENSAYOS FÍSICO – QUÍMICOS

PARÁMETROS	Nº MUESTRA QUÍMICA	MÉTODO UTILIZADO	REQUISITOS QUÍMICOS		
			D.S. Nº143 del 2009, Norma 1ª agua superficiales aptas para activ recreación cont dir	D.S. Nº90 del 2000, RILES sin o con dilución a cursos de agua superficial	Norma Chilena Nº1333 Aguas Recreacionales Contacto Directo y otros usos
TURBIEDAD (NTU)	---	Directa nefelometría	---	---	6,66
pH	---	Directo peachímetro	6,0 – 8,5	6,0 – 8,5	6,5 – 8,3
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	---	Directo conductímetro	---	---	750
SOLIDOS TOTALES DISUELTOS (mg/l)	---	Directo conductímetro	---	---	500

Nota: Los resultados informados sólo corresponden a las muestras ensayadas.

OBSERVACIONES ACCION SANITARIA



T.M.LIC. BANGUELLIHA SEGÜEL BACHIOGLU
JEFA LABORATORIO SALUD PUBLICA OSORNO

LABORATORIO SALUD PUBLICA OSORNO

Inés de Suarez Nº 1001 – Osorno –Teléfono 642567626

Se prohíbe la reproducción total o parcial del presente informe de ensayos sin la aprobación explícita y escrita del Laboratorio.
Este documento será oficial y válido sólo con firma y timbre autorizado.

INFORME DE ENSAYO

1.- ANTECEDENTES DEL MUESTREO

DIRECCIÓN PUNTO DE MUESTREO COMUNIDAD RAUQUEMO LLAVE POZO PROFUNDO

COMUNA SAN PABLO
UNIDAD ACCIÓN SANITARIA – SANEAMIENTO BÁSICO
NOMBRE INSPECTOR SR. RICARDO MONROY S. – SRTA. MELISA SILVA A.

CLAVE	Nº MICR.	Nº QUIM.	MUESTRA	CLORO LIBRE RESIDUAL mg/l (medición en terreno)
16.3	492 M	492 Q	APP RAUQUEMO	---

Muestreo en atención a denuncia

2.- RESULTADOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

PARÁMETROS	Nº MUESTRA	REQUISITOS MICROBIOLÓGICOS SEGÚN NCh 409
	492 M	Agua consumo humano
NMP COLIFORMES TOTALES ger/100 ml.	< 1	< 2
NMP <i>Escherichia coli</i> ger/100 ml.	< 1	AUSENCIA (< 1)

Método Numero Más Probable NMP. Por Sustrato cromogénico Colilert 18.

3.- RESULTADOS ENSAYOS FÍSICO – QUÍMICOS

PARÁMETROS	Nº MUESTRA	REQUISITOS QUÍMICOS según NCh 409		
	492 Q	UNIDADES	MÉTODO UTILIZADO	LÍMITE MÁXIMO
TURBIEDAD	175,98	NTU	Directa por nefelometría	2 NTU
pH	8,17	---	Directo peachímetro	6,5 – 8,5
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	161	mg/l	Directo- Conductivímetro	1500 mg/l
FLÚOR	< 0,20	mg/l	Electrodo Ion selectivo	1,5 mg/l
NITRITO	< 0,10	mg/l	Espectrofotométrico	3 mg/l NO2-
NITRATO	SIN REACTIVO	mg/l	Espectrofotométrico	50 mg/l NO3-
SULFATO	SIN REACTIVO	mg/l	Espectrofotométrico	500 mg/l SO4-2
CLORURO	13,80	mg/l	Argentométrico	400 mg/l Cl-
COLOR	---	U Pt-Co	Espectrofotométrico	20 U Pt-Co

Nota: Los resultados informados sólo representan a las muestras ensayadas.

OBSERVACIONES ACCION SANITARIA



T.M.LIC. BANGUELI CHA SEGUÉL BACHIOGLU
JEFA LABORATORIO (SALUD) PÚBLICA OSORNO

LABORATORIO SALUD PÚBLICA OSORNO

Inés de Suarez Nº 1001 – Osorno – Teléfono 642567626

Se prohíbe la reproducción total o parcial del presente informe de ensayos sin la aprobación explícita y escrita del Laboratorio.
Este documento será oficial y válido sólo con firma y timbre autorizado.



INFORME DE ENSAYO
I. Sección Toma de Muestras

Informe Ensayo N°:	1010	Control Interno	
Acta N°:	120	Muestreo:	11-06-2019
Propietario:	ESTER QUIMEO	Recep Labor.:	19-06-2019
Establecimiento:	COMUNIDAD INDIGENA RAUQUEMO	Informe Microb:	-----
Dirección:	RAUQUEMO	Informe Químico:	21-06-2019
Comuna:	SAN PABLO		

MUESTRA(S)	CLAVE MUESTRA(S)	PESO TOTAL	FECHA
AGUA CONSUMO HUMANO, PRIMERA LLAVE POZO PROFUNDO	SS.02-25		11-06-2019

II. Sección Laboratorio

ENSAYO QUIMICO

Ensayo	SS.02-25					Limites
Hierro (mg/l)	13,50					0,3
Manganeso (mg/l)	0,47					0,1

Observaciones: Fecha inicio de ensayo químico: 20-06-2019. Muestra proporcionada por Laboratorio Osorno de la Seremi Salud de Los Lagos.



ING. PAOLA RECARRENN CASTRO
JEFE DE LABORATORIO

DN
TL-DNG
AREA QUIMICA

- Este informe no puede ser reproducido sin la autorización de Jefe Laboratorio de la SEREMI de Salud de los Ríos
- Los resultados corresponden sólo a la(s) muestra(s) analizada(s) - Muestra(s) proporcionada(s) por el cliente.

LABORATORIO SEREMI DE SALUD REGION DE LOS RIOS - CHACABUCO 700 TEL. 632265141 VALDIVIA

REFERENCIA ENSAYOS LABORATORIO

Hierro Perkin Elmer No Acreditado

Manganeso Perkin Elmer No Acreditado